

# Programa de Capacitação em Colheita de Sementes e Produção de Mudas de Espécies Florestais para Fomentar o Reflorestamento no Estado do Pará



**Embrapa**

Amazônia Oriental

**E**ste projeto é objeto do Plano de Trabalho aprovado pela Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo - SDC/MAPA/ Programa: 22101.20.572.1442.8560.0001 - Fomento à Inovação no Agronegócio - INOVAGRO.

**Unidades Gestoras:** SDC/MAPA e EMBRAPA.

O programa visa à capacitação em colheita de frutos/sementes e em técnicas de produção de mudas de espécies arbóreas em diferentes municípios visando à inserção de pessoal qualificado na Rede de Banco de Sementes e Viveiros de espécies florestais no Estado do Pará, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida das comunidades e fortalecendo programas de reflorestamento em áreas estratégicas para o setor florestal.

## Objetivos específicos

Capacitar comunitários em municípios selecionados de diferentes mesorregiões do Pará:

- a) Sudeste Paraense (Dom Eliseu; Itupiranga; Marabá; Novo Repartimento; Paragominas; Rondon do Pará e Tucuruí).
- b) Sudoeste Paraense (Altamira; Brasil Novo; Novo Progresso).
- c) Nordeste Paraense (Igarapé-açu e Tailândia).
- d) Metropolitana de Belém (Belém; Marituba, Santa Bárbara do Pará, Santa Izabel e Região das ilhas) em técnicas de colheita de sementes e produção de mudas.

Auxiliar a implantação de viveiros florestais comunitários em municípios da Operação Arco Verde, por meio de doação de kits de viveiro e escalada em árvore, visando à colheita de sementes e a produção de mudas para comercialização e fomento das atividades de reposição florestal.

Promover a aproximação dos comunitários com as equipes dos Laboratórios de Sementes Florestais que constituem as Redes de Sementes e Mudas de Espécies Florestais do Pará e da Amazônia.



Produzir material didático sobre técnicas de colheita de sementes e produção de mudas florestais direcionado para agricultores familiares e suas organizações.

## A equipe

É composta por funcionários da Embrapa Amazônia Oriental (pesquisadores, analistas e assistentes), Engenheiros Florestais e técnicos florestais treinados.

## Transferência de Tecnologia

Mais de 470 pessoas foram capacitadas em todo Estado do Pará entre comunitários, estudantes, agricultores, ribeirinhos, técnicos florestais e indígenas. Do mês de setembro de 2008 a junho de 2009, 16 municípios do Estado receberam os cursos de capacitação em colheita de sementes e produção de mudas de espécies florestais.



**Figura 1.** Aula prática de escalada pelo método espora com cinto de segurança

O convênio entre Embrapa e Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) permitiu a aquisição de kits viveiros, com capacidade local de produzir 10 mil mudas de espécies nativas em uma



**Figura 2.** Aula de escalada pelo método de Alpinismo

área de 84m<sup>2</sup>, podendo chegar a 50 mil mudas por ano. Os viveiros servirão de referência local para a produção de mudas com qualidade dando iniciativa ao reflorestamento nas diversas regiões de integração do Estado do Pará.

## A Operação Arco Verde do Governo Federal

É composta por 43 Municípios que mais desmataram nos anos de 2007/2008 em toda Região da Amazônia Legal, onde 16 municípios pertencem ao Estado do Pará. Os municípios de Paragominas, Dom Eliseu, Rondon do Pará, Novo Repartimento, Itupiranga, Altamira, Novo Progresso e Brasil Novo estão inseridos nesta operação e receberam os kits de viveiro florestal e kits de escalada em árvores, no intuito de oferecer alternativa de produção sustentável a esses municípios.

O principal papel da Embrapa é transferir tecnologia para esses municípios, disponibilizando conhecimento, ajudando aos seus gestores a não fazerem mais parte dessa lista, exercendo atividades legais e sustentáveis.



**Figura 3.** Estrutura do viveiro desmontada.

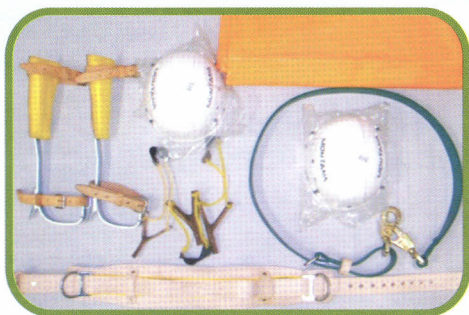
O kit de viveiro é uma estrutura em aço galvanizado, desmontável e com 7m de largura e 12m de comprimento, com sombrite de 50%, sua capacidade operacional é de 10 mil mudas, chegando a 50 mil mudas/ano.



**Figura 4.** Estrutura do viveiro montada.



Os kits de escalada em árvore são compostos por: duas mochilas com capacidade para 60 Litros, uma contendo equipamentos para prática de Rapel e outra contendo equipamentos para prática de escalada com espora.



**Figura 5.** Kit de escalada em árvore com espora



**Figura 6.** Kit de alpinismo para escalada em árvore

## Entrega dos kits em municípios da Operação Arco Verde



**Figura 7.** Entrega dos kits de viveiro florestal e kits de escalada

O Chefe-Geral da Embrapa Amazônia Oriental, Claudio Carvalho e membros do MAPA e IDEFLOR promoveram no mês de agosto de 2009 a primeira solenidade de entrega do viveiro florestal e kits de escalada em árvores para colheita de sementes, com a assinatura do Termo de doação pelo Prefeito do município de Dom Eliseu.



**Figura 8.** Entrega dos kits no município de Dom Eliseu-PA



## Coordenação

**Embrapa Amazônia Oriental** (Laboratório de Sementes Florestais)

**Noemi Vianna Martins Leão**, Pesquisadora

**Elizabeth Santos Cordeiro Shimizu**, Analista

## Equipe Técnica

**Aldemir Fernandes Galvão**, Mestrando - UFRA

**Alessandra Doce Dias de Freitas**, Doutoranda - UFRA/Embrapa

**Alisson Rodrigo Reis**, Doutoranda - UFRA/Embrapa

**Dirceu de Souza** - Instituto Florestal de São Paulo

**Eliane Francisca de Almeida**, Doutoranda - UFRA/Embrapa

**Jair da Costa Freitas**, Assistente - Embrapa

**Jorge de Almeida**, Assistente - Embrapa

**José Valdir Cortinhas Siqueira**, Assistente - Embrapa

**Maria Ruth do Nascimento**, Eng<sup>a</sup> Florestal

**Roberto do Espírito Santo Miranda**, Técnico Florestal

## Parceria

**Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento – MAPA/SDC**

**Kátia Marzall**, Coordenação de Acompanhamento e Promoção da Tecnologia Agropecuária/Departamento de Propriedade Intelectual e Tecnologia da Agropecuária/ Secretaria de Desenvolvimento

## Autoria

**Embrapa Amazônia Oriental**

**Noemi Vianna Martins Leão**

**Elizabeth Santos Cordeiro Shimizu**

**Alessandra Doce Dias de Freitas**

## Patrocínio



Ministério do  
**Desenvolvimento Agrário**

## Realização



Ministério da  
**Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento**



**Embrapa Amazônia Oriental**  
**Laboratório de Sementes Florestais**

Travessa Doutor Enéas Pinheiro s/nº, Bairro do Marco  
CEP 66.095-100 - Caixa Postal 48 - Belém/PA  
Telefone (91) 3204-1080 Fax (91) 3276-9845